新疆维吾尔自治区蝗虫的研究：雏蝗属一新种

（直翅目：蝗科）

刘举鹏
（中国科学院动物研究所，北京 100080）

范福来
（新疆维吾尔自治区蝗虫鼠害测报站，乌鲁木齐 830001）

天山雏蝗 *Chorthippus tianshanensis* 新种

雄 体型中等。颜面隆起侧缘明显，中央在触角基部之下略低凹，形成浅宽纵沟，近上唇基部消失。头顶侧缘明显隆起，端部近直角状。头侧窝狭长，两端较狭，前端尤为明显，长宽比约为4。触角粗短，中段一节的长约为宽的1.5倍。前胸背板侧隆线在沟前区呈弧形弯曲，侧隆线间的最宽处约为最狭处的2倍；后横沟割断中隆线和侧隆线，略位于前胸背板中部之前；前、中横沟均不割断中隆线和侧隆线（图1）。前胸腹板在两前足基部之间略隆起。中胸腹板侧叶间中隔较宽，其宽度与长度几乎相等。前翅较短，其顶端略不到达腹端；缘前脉域较短，内具不明显的闰脉；前缘脉域略宽于中脉域，约为亚前缘脉域最宽处的1.5倍；中脉域最宽处约为肘脉域最宽处的1.5—2倍（图2）。后翅短小，其顶端刚刚超

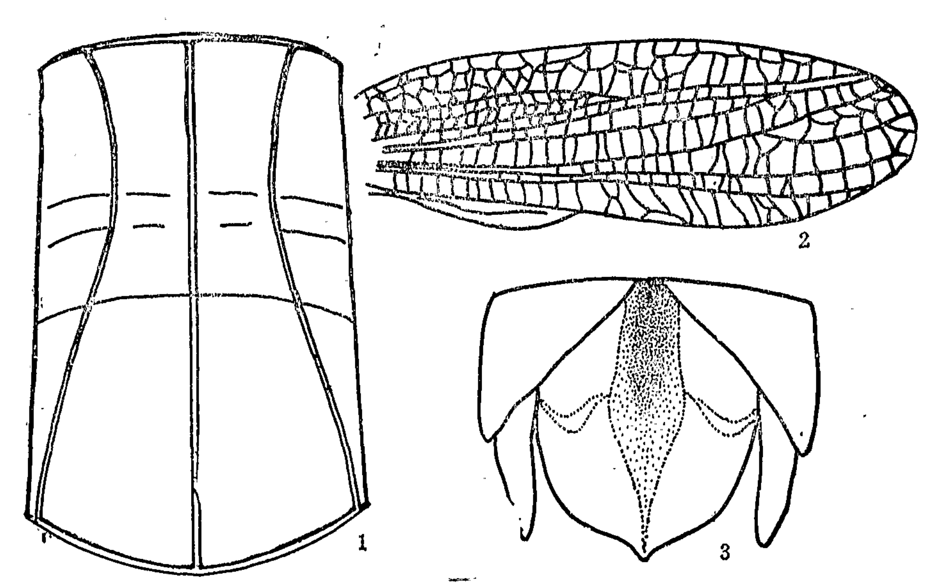


图1—3 天山雏蝗 *Chorthippus tianshanensis*, sp. nov.
1.前胸背板； 2.前翅； 3.肛上板及尾须。

本文于1988年9月收到。

过前翅的中部。后足股节匀称。跗节爪间中垫较小，其顶端略不到达爪的中部。鼓膜孔卵圆形,长约为宽的 2 倍。肛上板较短宽,基部中央具有较深的纵沟，两侧具有 2 个小隆起。下生殖板短锥形,端部上翘。尾须短锥形,其顶端不到达肛上板的末端(图 3)。

雌 颜面隆起仅在中单眼之下略凹。中胸腹板侧叶间中隔较宽,其宽明显地大于长。翅明显缩短，前翅顶端刚刚超过后足股节的中部；缘前脉域具有明显的闰脉。产卵瓣粗短,端部呈钩状。

体色 黄褐色。后足股节端部和胫节基部暗黑色；后足股节内侧基部具有明显的暗黑色斜纹;后足胫节桔红色。

体长：♂16.5—17.5；♀19.5—22.0mm。前胸背板长：♂3.5—4.5；♀4 6—5.4mm。前翅长：♂9 5—10.0；♀7.8—8.1mm。后足股节长：♂10.0—10.5；♀11.5—12.5 mm。

正模♂,新疆和静，2700—2800m，1985. VIII. 10，范福来采;配模♀，同正模;副模 3♂♂,2♀♀,新疆和静，2700—2800m，1985. VIII. 10，范福来采。

本新种接近锥尾雏蝗 *Chorthippus conicaudatus* Xia et Jin，其不同点为：1. 触角粗短,中段一节的长约为宽的 1.5 倍；2. 前翅较短，其顶端明显不到达腹端(♂)或刚刚超过后足股节的中部(♀)；3. 缘前脉域内具闰脉；4. 中脉域较狭，其最宽处一般不超过肘脉域最宽处的 2 倍；5. 中垫较小,其顶端一般不超过爪的中部；6. 尾须较短,其顶端一般不超过肛上板的端部。

模式标本保存在中国科学院动物研究所。

STUDIES ON LOCUSTS AND GRASSHOPPERS FROM XINJIANG: A NEW SPECIES OF THE GENUS *CHORTHIPPUS* (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)

LIU JU-PENG

(*Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing* 100080)

FAN FU-LAI

(*Station of Locust and Mouse Forecast of Xinjiang, Ürümqi* 830001)

Chorthippus tianshanensis **sp. nov.**(figs. 1—3)

This new species is allied to *Chorthippus conicaudatus* Xia et Jin, but differs in: 1) the length of middle segment of antennae about 1.5 times its width; 2) elytra shorter, not reaching to the apex of abdomen (♂) or slightly extending to the median part of hind femora (♀); 3) precstal area of elytra with intercalary vein; 4) maximum width of median area of elytra about 1.5—2 times the maximum width of cubital area, 5) arolium smaller, not reaching to the median part of claw; 6) cercus shorter, not reaching to the apex of supra-anal plate. Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 3♂♂, 2♀♀, Hejing, Xinjiang, Aug. 10, 1985, Fan Fu-lai.